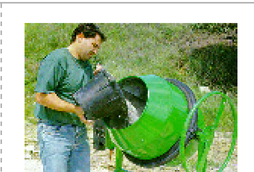












Gâcher du béton

Le béton est l'un des principaux matériaux de construction. Pour bâtir les fondations d'un muret, construire un petit escalier de jardin, ou couler une petite terrasse... il est facile de gâcher son béton à la bétonnière. Pour de gros travaux, faire appel à une centrale à béton.

La préparation



1) Mettre la bétonnière en route. Les bétonnières électriques sont à double isolation ce qui permet une alimentation électrique comme pour une machine électroportative.
2) Mettre dans la bétonnière 1/2 à 2/3 de l'eau nécessaire à la gâchée.
3) Verser le gravier et laisser tourner quelques secondes pour que le gravier soit bien mouillé.
4) Verser le ciment qui va se délayer dans l'eau et se répartir uniformément autour des grains de gravier.
5) Verser le sable au seau ou à la pelle après avoir repéré le volume d'une pelletée.

Les conseils Mr.Bricolage

Le sable doit être propre, sans déchets végétaux et sans terre. Selon les régions, on peut disposer de sable de rivière ou de sable de carrière. Ne pas utiliser de sable marin.

Le gravier peut être de rivière, lisse ou concassé. Il existe en différentes grosseurs : la granulométrie. Le gravillon fin, 5 mm, s'emploie pour les moulages et les petits coffrages. Le gravillon moyen, 8 mm, pour les allées et terrasses ainsi que pour les coffrages et scellements. Le gros calibre, 12 mm, est réservé aux bétons armés et aux gros coffrages. Dans les fondations et bétons de gros œuvre, on utilise des graviers mélangés avec des grains jusqu'à 20 ou 30 mm. On utilise couramment un mélange de plusieurs granulométries qui est symbolisé par deux chiffres, par exemple 8/15.

Le ciment est vendu en sac de 25 ou 35 kg. Se renseigner pour connaître le type de ciment adapté selon le travail à effectuer.

DOSAGES POUR 50 KG DE CIMENT

	sable	gravillon	eau
Fondations et semelles en fouille	85 l	85 à 125 l	25 l
Murets	45 l	85 à 90 l	20 l
Aires bétonnées, dalles de garage...	50 l	85 à 105 l	20 l
Dalles de jardin	25 l	85 à 100 l	18 l

DOSAGES POUR 1 M³ DE BETON FINI PRET A L'EMPLOI

	ciment	sable	gravillon
Fondations et semelles en fouille	250 kg	600 l	600 à 800 l
Murets	300 kg	300 l	600 à 650 l
Aires bétonnées, dalles de garage...	350 kg	500 l	800 à 1000 l
Dalles de jardin	350 kg	250 l	900 à 1100 l

Les dosages sont donnés avec du sable sec, or le sable est généralement livré humide et son volume est plus important que celui du sable sec. Ajouter 15 à 20% de sable humide pour avoir l'équivalent en sable sec. Plus le sable et les graviers sont humides, moins il faut d'eau pour le gâchage.

Il est possible d'incorporer plusieurs adjuvants dans le béton :
- de l'antigel pour utilisation par temps froids avec risque de gel. Cet adjuvant accélère la prise et le durcissement du béton.
- des plastifiants pour faciliter la mise en œuvre de linteaux, tranchées étroites et profondes ou coffrages de formes complexes.

- du retardateur de prise pour avoir un temps de mise en œuvre plus long.
- des colorants en poudre pour des bétons apparents.

La réalisation

PEAUFINER LE BETON

1) En surveillant le mélange, verser un peu d'eau en complément, sans dépasser le dosage prévu. Une bétonnière met environ 2 à 3 minutes pour gâcher du béton. Un temps de malaxage trop long peut nuire à l'homogénéité du béton.

2) Le béton doit être "onctueux" mais jamais mou, il est humide en surface. Un béton trop humide est poreux et a un retrait important au séchage. Un béton trop sec manque d'homogénéité et de compacité, il est moins résistant.

3) Verser le béton dans une brouette, dans un bac ou sur l'aire de gâchage qui a été nettoyée.

Le nettoyage

1) Dès le travail fini, verser un seau de graviers et de l'eau dans la bétonnière et faire tourner quelques minutes pour nettoyer la cuve.
2) Verser le mélange de nettoyage dans une brouette. Laisser la cuve en position ouverture en bas pour qu'elle s'égoutte.

L'équipement

Les outils

- une bétonnière
- un seau
- une pelle
- un bac
- une brouette
- du gravier
- du ciment
- du sable
- de l'eau

Une information vous manque ?

Rapprochez-vous d'un **conseiller de vente** dans votre magasin Mr.Bricolage.
Notre **Service d'Information Clients** est également à votre disposition du lundi au samedi de 9h00 à 19h00 au **0811.90.20.11** (coût d'un appel local à partir d'un poste fixe).

Haut de page